

我思ふ

ESSAY

宗宮 重行

3

Citetion Index

科学者 技術者は自分の研究結果 成果をどの学会誌に発表するか 頭をなやます 1つの問題である。

広く他人に結果を読んでもらう 構成ある学会誌に投稿したい 投稿料のない所 安い所に投稿したい。

審査の早い学会誌はどこか? 投稿から印刷迄の早い所はどこか?この論文の水準に合致する学会誌はどこか?

などの点から 学会誌の投稿先を選ぶ。 国によっては多数の copyを作成し、一斉に学会に投稿し、一番早く許可をしてくれた学会誌に印刷をしてもらうという国 或は研究者もいるという。 多くの人々に読ん

で貰うということを考えると 我々はcitetion indexに非常に強い興味を持っている。

最近の科学新聞 2001年 8月 31号 ,8月 1日号に、最近 10年間に発表された論文を対象に 各 19分野において 被引用数の多い研究機関上位 5を公表したという記事があった。 この記事によると ISI トムソン サイエティフィック社が、百万論文を元に抽出されたデータであるとの事。 我国の論文の特徴は、ランキングされている他国の研究機関と比較して論文数が多いこと、論文あたりの年平均被引用数では大きな差があり 水をあげられているという。

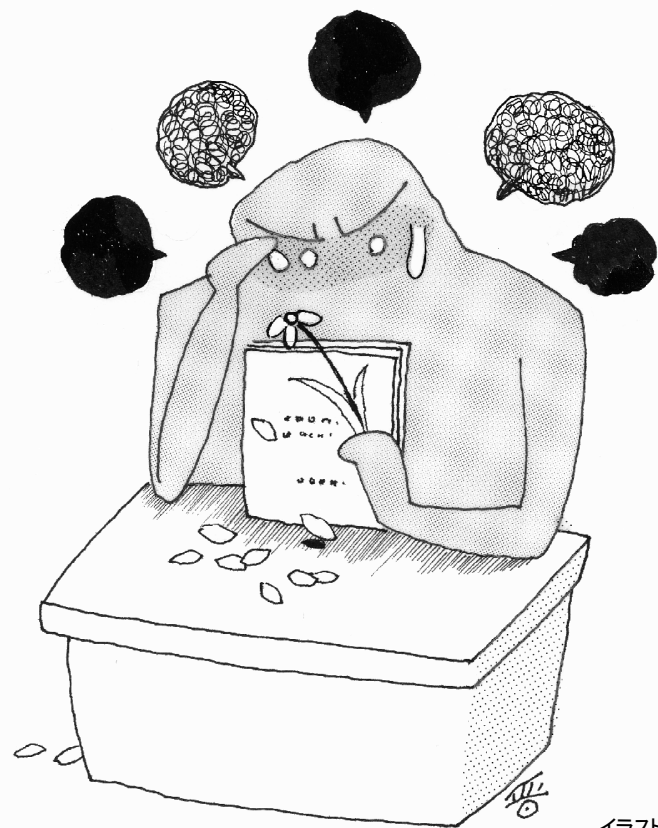
科学新聞は、「今後の論文の質の向上をいかに上げていくかが課題」と述べている。

研究機関の研究者が多い 研究活動が盛んであると論文拾文数は増加する。 また論文の数だけで論文の質の課題はあるが、Citetion indexは 1つの指標である。

論文被引用数ランキング上位 5機関を科学新聞から引用すると表のようになる。

謝辞

科学新聞 2001年 8月 31号 ,8月 1日号の表を利用して頂いた 池田富士夫社長に感謝する。



イラスト・外村晋一郎

論文被引用数ランキング上位 5機関

物理学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	AT&T	4,921	98,264
2	東京大学	10,920	92,058
3	IBM	4,694	87,982
4	MIT	6,462	86,292
5	CERN	5,937	85,319

化学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	UCバークレー	3,846	57,039
2	京都大学	7,215	56,981
3	東京大学	6,781	56,860
4	テキサス大学	4,052	50,919
5	ケンブリッジ大学	4,287	48,634

分子生物学・遺伝学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	5,497	275,060
2	UCサンフランシスコ	2,682	126,236
3	テキサス大学	3,914	117,194
4	MIT	1,335	96,389
5	米国立がん研究所	2,554	89,097

生物学・生化学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	7,325	184,786
2	テキサス大学	8,009	149,017
3	UCサンフランシスコ	3,952	93,710
4	東京大学	5,571	79,673
5	米国立がん研究所	2,966	72,923

物質科学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	東北大学	3,231	13,889
2	IBM	1,369	13,160
3	UCサンタバーバラ	871	12,001
4	MIT	1,506	11,723
5	イリノイ大学	1,328	9,826

数学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	パリ大学	2,087	6,220
2	スタンフォード大学	919	6,071
3	UCバークレー	1,373	6,059
4	ミネソタ大学	1,180	5,947
5	ハーバード大学	930	5,850

薬理学・毒物学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ウェルカム研究所	2,049	18,875
2	テキサス大学	2,450	16,806
3	カロリンスカ研究所	1,523	14,365
4	メルク社	1,170	12,392
5	アディス社 (ニュージーランド)	1,056	12,218

環境/生態学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	米環境保護局	2,049	18,875
2	米国農務省	2,450	16,806
3	豪CSIRO	1,523	14,365
4	UCバークレー	1,170	12,392
5	ミネソタ大学	1,056	12,218

臨床医学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	26,026	499,941
2	テキサス大学	26,420	354,383
3	米復興軍人庁医学センター	15,978	263,429
4	ジョンズホプキンス大学	15,016	252,059
5	UCサンフランシスコ	13,797	218,895

コンピューター科学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	IBM	2,939	11,781
2	AT&T	2,402	8,451
3	スタンフォード大学	1,200	8,051
4	MIT	1,258	5,768
5	イリノイ大学	1,193	5,753

微生物学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	1,448	36,025
2	パスツール研究所	2,064	36,003
3	NIAID	1,248	25,350
4	テキサス大学	1,308	20,091
5	米がん研究所	852	19,777

農学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	米国農務省	5,603	28,986
2	仏INRA	2,698	14,919
3	UCデービス	1,463	9,868
4	豪CSIRO	1,461	9,049
5	ウィスコンシン大学	1,322	9,019

神経科学・行動学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	3,857	88,314
2	米復興軍人庁医学センター	3,657	67,867
3	ジョンズホプキンス大学	2,665	63,916
4	イエール大学	2,470	55,199
5	UCロサンジェルス	2,931	51,611

植物学・動物学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	米国農務省	9,908	63,201
2	UCデービス	5,584	39,186
3	カーネル大学	4,451	36,966
4	仏INRA	5,833	35,467
5	ウィスコンシン大学	3,510	27,442

工学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	MIT	3,955	21,919
2	UCバークレー	3,825	20,322
3	NASA	4,624	18,167
4	イリノイ大学	4,049	17,835
5	スタンフォード大学	2,665	17,174

地球科学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	NASA	4,157	53,667
2	NOAA	3,272	42,862
3	米地質調査所	3,573	33,905
4	米国立大気研究センター	1,906	29,809
5	ワシントン大学	2,009	27,859

宇宙科学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	NASA	5,996	78,077
2	カリフォルニア工科大学	3,573	51,145
3	ハーバード・スミソニアンセンター	2,810	47,677
4	宇宙望遠鏡科学研究所	2,330	43,097
5	UCバークレー	2,344	40,471

免疫学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	2,994	72,614
2	NIAID	1,778	48,765
3	米国立がん研究所	1,681	42,952
4	テキサス大学	1,986	34,915
5	米復興軍人庁医学センター	1,495	31,141

精神医学・心理学

順位	機関名	論分数	被引用数
1	ハーバード大学	3,243	39,424
2	UCロサンジェルス	2,565	31,471
3	イエール大学	2,105	29,067
4	コロンビア大学	2,166	28,665
5	ヒッツバーグ大学	2,076	28,239